DLP 13-9-94039546

AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 2

10 Février 1994

COLZA	: Remettre en place les cuvettes jaunes.
CEREALES	: Résultats d'expérimentation Piétin-verse.
POIS	: Dépliant ITCF-UNIP-FNAMS-SPV.

COLZA

CHARANCON DE LA TIGE :

Les premières apparitions pouvant être précoces, penser à remettre les cuvettes jaunes en activité.

GROSSE ALTISE - CHARANCON DU BOURGEON TERMINAL :

Les observations réalisées confirment le très faible niveau général des attaques de Grosse Altise et de Charançon. Cependant, des niveaux plus importants (Charançon du bourgeon terminal) peuvent être observés ponctuellement.

Observez vos parcelles si vous ne l'avez pas encore fait. Une intervention de rattrapage contre le Charançon du bourgeon terminal, en présence de plus de 20 % de pieds touchés, peut être réalisée avec un produit huileux. L'efficacité de ces interventions reste limitée.

Secteur	Altise		Charançon du bourgeon terminal	
	L	G	L	G
CHER				
Vorly 1 NT	0,3 %	0 %	76 %	0 %
Vorly 2 T	2 %	0 %	2 %	0 %
St Germain des Prés T	0 %	0 %	0 %	0 %
Henrichement T	0 %	0 %	0 %	2 %
Ivoy le Pré NT	0 %	0 %	2 %	2 %
Méry es Bois 1 NT	0 %	0 %	4 %	2 %
Méry es Bois 2 T	0 %	0 %	0 %	0 %
Aubigny/Nère NT	0 %	0 %	0 %	8 %
Ennorges NT	0 %	0 %	0 %	3 %
Blancafort NT	0 %	0 %	0 %	0 %
LOIRET				
Neuville aux Bois	0 %	0 %	0 %	0 %
Trainou	0 %	0 %	0 %	0 %
LOIR ET CHER				
Roches	0 %	0 %	0 %	2 %
Talcy	0 %	0 %	0 %	0 %
Oucques	0 %	0 %	0 %	2 %

Suite du tableau de résultats :

Secteur	Altise		Charançon du bourgeon terminal	
	L	G	L	G
INDRE ET LOIRE				
Autrèche	0 %	0 %	0 %	0 %
Rilly/Vienne	2 %	0 %	2 %	0 %
Ligré	0 %	0 %	0 %	0 %
Loché/Indrois	4 %	0 %	0 %	0 %
Orbigny	30 %	0 %	4 %	0 %

T : Traité - NT : Non traité - L : Larves - G : Galeries

BLE

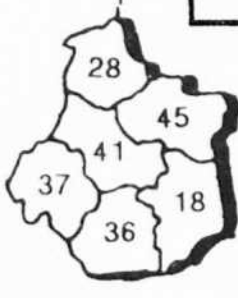
ESSAIS HOMOLOGATION PIETIN-VERSE :

Objectifs : Comparer l'efficacité de différentes spécialités contre le Piétin-verse.

Modalités mises en place :

Spécialités	Dose/ha	Matières actives	Conc.	Observations
1 - OPUS	1,5 l	époxiconazole	125 g/l	nouvelle triazole étudiée
2 - UNIX	1 kg	cyprodinil	750 g/l	nouvelle molécule étudiée
3 - CAPITAN	1 l	flusilazole	250 g/l	référence triazole
4 - GRANIT	1,5 l	bromuconazole	200 g/l	autre référence triazole
5 - IMPACT TX	2,5 l	flutriafol + chlorothalonil	47 g/l 300 g/l	spécialité à action faible sur Piétin
6 - SPORTAK HF	1 l	prochloraz	450 g/l	référence

P7



direction régionale de l'agriculture et de la forêt

ABONNEMENT ANNUEL : 260 F

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex
Tél. 38.86.36.24 - Fax 38.84.19.79

SPV

Situation des essais implantés dans le Loiret :

	Essai N° 1	Essais N° 2
Commune Agriculteur Variété Précédent Date de semis Sol	Courtenay M. Durand D. Soissons Blé (1) 20-10-92 Limoneux-battant très fermé en sortie d'hiver	Rouvray Ste Croix M. TICOT Soissons Blé 30-10-92 Argilo-limoneux
Date de trait. Stade	19-4-93 1 noeud	13-4-93 1 noeud
Evolution du Piétin	Apparition très précoce. 30 % des pieds au 15 Février. Stable ou en recul jusqu'à fin Avril puis forte reprise en Mai. Attaque fin floraison dans les témoins : 98 % de pieds touchés, 79 % de section nécrosée.	Attaque importante dès le stade 1 noeud avec 40 % des pieds touchés. Attaque fin floraison dans les témoins : 92 % des pieds touchés, 77 % de section nécrosée.

(1) Résidus du paille en surface.

Résultats : Les graphes ci-dessous représentent les efficacités observées dans chacun des essais (en réduction de l'importance de la section nécrosée). Par ailleurs, une moyene des résultats de 10 essais, mis en place au niveau national pour cette série, figure dans le dernier graphe.

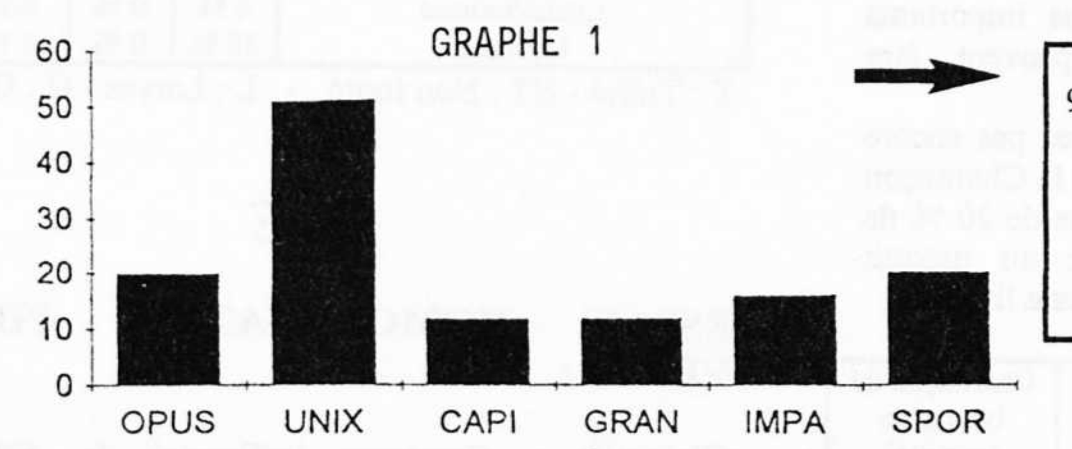
Commentaires :

*** Essai de Courtenay** : Les efficacités observées sont faibles. On peut évoquer l'intervention un peu tardive par rapport à la précocité des attaques. Par ailleurs, la notation vers une période de "virage" des cultures a pu niveler les modalités. UNIX est moins affecté par cette baisse d'efficacité.

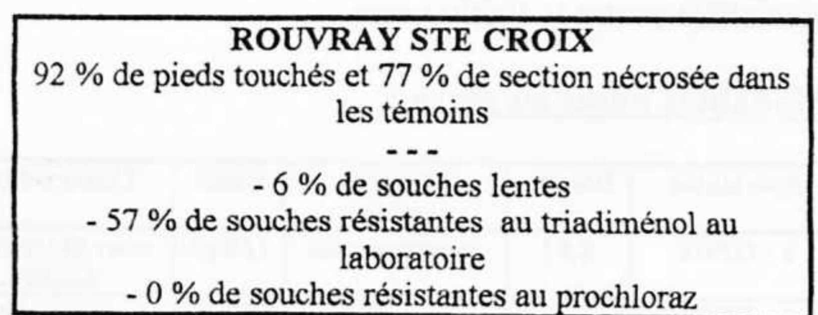
*** Essai de Rouvray Ste Croix** : Les niveaux d'efficacité sont plus "normaux". UNIX et SPORTAK arrivent en tête, les triazoles se situent à un niveau plus bas. La présence importante de souches résistances au triadiménol (voir bulletin N° 1) peut expliquer en partie ce phénomène.

*** La synthèse de 10 essais** réalisés en diverses situations au niveau national confirme une assez bonne régularité de l'UNIX (malgré quelques décrochements). SPORTAK se trouve à un niveau peu différent de l'OPUS (la plus efficace des triazoles dans cette série). Des essais en situations de souches IIp (souches lentes résistantes au prochloraz) réduisent la moyenne des performances du prochloraz.

Efficacité produits - essai de Courtenay

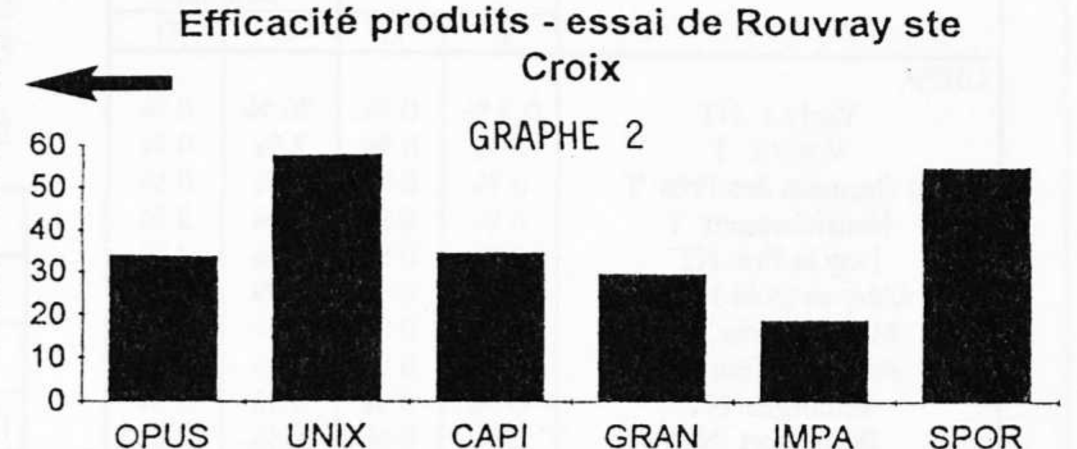


COURTENAY
98 % de pieds touchés et 79 % de section nécrosée dans les témoins
- - -
- 9 % de souches lentes
- 86 % de souches résistantes au triadiménol au laboratoire
- 3 % de souches résistantes au prochloraz

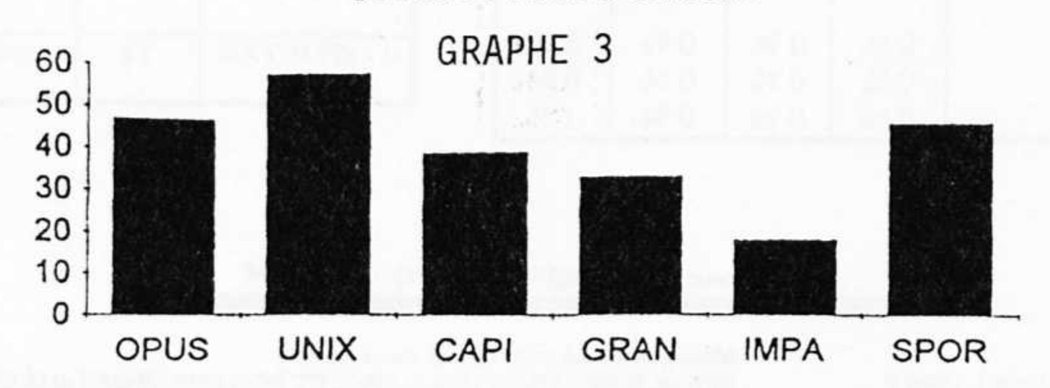


ROUVRAY STE CROIX
92 % de pieds touchés et 77 % de section nécrosée dans les témoins
- - -
- 6 % de souches lentes
- 57 % de souches résistantes au triadiménol au laboratoire
- 0 % de souches résistantes au prochloraz

Efficacité produits - essai de Rouvray ste Croix



Efficacité produits - moyenne de 10 essais France entière



 ISBN 2.86492.189. 8 - Impression Groupe JL TORCY





ITCF
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PLANTES RICHES EN PROTEINES
12 avenue George V
75008 PARIS

FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
La Vergne 49800 BRAIN sur l'AUTHION

avec le concours de l'INRA
et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 25 F T.T.C.

PROTEAGINEUX

HERBICIDES, FONGICIDES INSECTICIDES, MOLLUSCICIDES NEMATICIDE, SUBSTANCE DE CROISSANCE

JANVIER 1994

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1993, elle sera valable jusqu'à janvier 1995

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

SELECTIVITE des herbicides

Produit autorisé sur la culture
- ● Bonne marge de sélectivité
- ○ Faible marge de sélectivité

Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'homologation
- ★ Bonne marge de sélectivité
- ☆ Faible marge de sélectivité

▲ Produit non autorisé

FORMULATIONS :
- EC : Concentré émulsionnable
- EW : Emulsion de type aqueux
- SC : Suspension concentrée
- SL : Concentré soluble
- WP : Poudre mouillable
- MG : Micro-granulé
- CS : Suspension de capsules
- \- : Différents types de formulations

ITCF - UNIP - FNAMS
Janvier 1994

Pois hiver	Pois printemps	Féverole hiver	Féverole printemps	Vesce hiver	Vesce printemps	Lupin hiver	Lupin printemps	Epoques d'application: semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1ère fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha	Matières actives et concentrations	FORMULATIONS
Pré-semis																	
- Antigraminées																	
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▬					Nombreuses spécialités		1440	triallate	EC
- Antidicotylédones / antigraminées																	
●	●	▲	▲	▲	▲	★	★	▬					BONALAN	Dow-Elanco	6	benfluraline 180 g/l	EC
Post-semis / Pré-levée																	
- Antigraminées																	
▲	▲	▲	▲	★	★	★	★		▬				AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	triallate 10%	MG
- Antidicotylédones / antigraminées																	
▲	●	▲	▲	▲	★	▲	★		▬				BOCHAMP	Atochem Agri SA	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	EC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▬				CENTAURE	Dow-Elanco	3,75	trifluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l	EC
●	●	★	★	▲	▲	▲	▲		▬				CHALLENGE 600	Rhône-Poulenc	4,5	aclonifen 600 g/l	SC
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★		▬				CIBRAL	Ciba	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	SC
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★		▬				Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron	-
▲	○	●	●	▲	▲	▲	★		▬				DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	★		▬				ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	SC
●	●	●	●	★	★	★	★		▬				Nombreuses spécialités		2800	méthabenzthiazuron	WP
▲	▲	▲	▲	★	★	★	★		▬				Nombreuses spécialités		2400	néburon	WP-SC
●	●	●	●	★	★	★	★		▬				PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	SC
▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲		▬	▬			PROWL 400	Cyanamid	3	pendiméthaline 400 g/l	SC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▬				RACER ME	B.A.S.F.	1,5	flurochloridone 250 g/l	CS
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★		▬				Nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	-
○	●	▲	●	▲	▲	▲	★		▬				TRAPAN EC	Cyanamid	4	pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l	EC
▲	●	●	●	▲	▲	★	★		▬				TREPLIK DUO	Cyanamid	3,6 + 1,8	néburon 500 g/l + pendiméthaline 400 g/l	SC
▲	●	●	●	★	★	★	★		▬				Nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron	EC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▬				WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
●	●	▲	▲	★	★	★	★		▬				ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500 g/l	SC
Post-levée																	
- Antigraminées																	
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲			▬	▬	▬	AGIL	La Quinoléine	1,2 à 2	propaquizafop 100 g/l	EC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬	▬	ELOGE	Bayer S.A.	0,5 à 1	haloxyfop-R 104 g/l	EC
●	●	●	●	●	●	●	●			▬	▬	▬	FERVINAL	Schéring	2,5	séthoxydime 192 g/l	EC
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲			▬	▬	▬	FUSILADE X 2	Sopra	0,75 à 1,5	fluazifop-P-butyl 250 g/l	EC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	EC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬	▬	STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2 à 4	cycloxydime 100 g/l	EC
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲			▬	▬	▬	TARGA D+	Rhône-Poulenc	0,5 à 1,25	quizalofop-éthyl D 120 g/l	EC
- Antidicotylédones / antigraminées																	
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		Nombreuses spécialités		1200	bentazone	SL
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬			DRIBBLE	Rhône-Poulenc	3	diméfuron 250 g/l + bentazone 333 g/l	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬			KERB FLO	Procida	1,875	propyzamide 400 g/l	SC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬			LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	carbétamide 70%	WP
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	☆			▬			PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	carbétamide 50% + diméfuron 25%	WP
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★			▬	▬		Nombreuses spécialités		500	simazine	-
☆	☆	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		TROPOTONE (1)	Rhône-Poulenc	4	MCPB 400 g/l	EC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		URLAC	Agrishell	1,5	cyanazine 500 g/l	SC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬			VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	bentazone 480 g/l + pendiméthaline 400 g/l	SL+SC

(1) Produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

EFFICACITE des herbicides

ATTENTION : vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
- ▲ Efficacité insuffisante
- – Information insuffisante

ITCF - UNIP - FNAMS
Janvier 1994

HERBICIDES: SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses préconisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha	Graminées: Folle avoine	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Dicotylédones: Aethusa	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Pensée	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
Pré-semis																		
- Antigraminées																		
triallate		1440	○	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
- Antidicotylédones / antigraminées																		
BONALAN	Dow-Elanco	6*	○	○	–	○	–	●	–	◑	▲	–	○	●	–	●	○	○
Post-semis / Pré-levée																		
- Antigraminées																		
AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	○	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
- Antidicotylédones / antigraminées																		
BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6	▲	○	▲	○	▲	●	▲	▲	●	○	○	○	▲	●	●	●
CENTAURE	Dow-Elanco	3,5	▲	○	–	○	●	●	▲	●	●	○	●	○	○	●	●	●
CHALLENGE 600	Rhône-Poulenc	4,5	▲	▲	○	●	▲	●	○	◑	●	○	○	○	●	●	○	●
CIBRAL	Ciba	4	○	●	▲	●	–	●	–	▲	●	●	○	○	–	●	●	●
chlortoluron		2000	○	●	▲	●	–	○	–	▲	●	▲	○	○	–	●	▲	○
DINOGRANE SP	Sopra	8	▲	●	▲	○	–	●	–	▲	●	●	○	●	–	●	●	●
ESCURAN	Ciba	5	○	●	▲	●	–	●	–	▲	●	○	○	○	–	●	○	●
méthabenzthiazuron		2800	▲	▲	▲	○	○	●	○	▲	●	○	○	○	○	●	▲	▲
néburon		2400	▲	▲	▲	○	▲	◐	▲	▲	◐	▲	○	○	–	○	▲	▲
PREMIUM	Philagro	5	▲	▲	▲	○	▲	●	–	▲	●	▲	○	○	–	●	▲	▲
PROWL 400	Cyanamid	1,5	▲	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	●	–	○	○	○	●	–	–
RACER	B.A.S.F.	1,5	▲	–	▲	▲	▲	●	–	–	●	–	○	○	●	○	–	–
simazine		500 à 750	▲	○	○	○	▲	○	–	▲	○	–	○	▲	–	–	–	–
TRAPAN EC	Cyanamid	4	▲	○	▲	○	▲	●	▲	▲	●	○	○	○	○	●	●	●
TREPLIK DUO	Cyanamid	3,2 + 1,6	▲	○	▲	○	▲	●	▲	▲	●	○	○	○	○	●	●	●
trifluraline + linuron		960 + 480	▲	○	▲	○	▲	●	▲	▲	●	○	○	○	▲	●	●	●
WINNER	Sopra	5	▲	○	▲	○	▲	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○
ZEPHIR	Ciba	4	▲	○	▲	○	–	●	–	▲	○	○	○	○	–	●	○	○

* Dose folle avoine.

HERBICIDES: SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses préconisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha	Graminées: Folle avoine	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Dicotylédones: Aethusa	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Pensée	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
Post-levée																		
• Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)																		
- Antigraminées																		
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ELOGE	Bayer S.A.	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	Sopra	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1	–	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + huile minérale (1 l)	Rhône-Poulenc	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
- Antidicotylédones / antigraminées																		
bentazone		960	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	○	●	▲	▲	○	●	○	▲	○
DRIBBLE	Rhône-Poulenc	2,5*	▲	▲	▲	▲	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	–	–	–	▲	▲	▲	–	–	–	○	○	○
LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	◐	◐	◐	◐	–	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	○	○	○
PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	◐	◐	◐	◐	–	○	–	○	●	●	○	○	–	●	●	●
URLAC	Agrishell	0,9	▲	○	▲	○	–	●	▲	▲	●	○	–	–	–	●	●	●
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	▲	▲	▲	▲	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
• Stade développé des adventices (tallage à 5-6 feuilles)																		
- Antigraminées																		
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ELOGE	Bayer S.A.	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	Sopra	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1,5	–	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + huile minérale (1 l)	Rhône-Poulenc	0,4 à 0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
- Antidicotylédones / antigraminées																		
bentazone		1200	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	●	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲
DRIBBLE	Rhône-Poulenc	3	▲	▲	▲	▲	●	●	○	○	●	○	▲	○	●	●	●	●
LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	◐	◐	◐	◐	–	▲	–	▲	▲	○	▲	▲	–	○	○	○
simazine		500	▲	○	▲	○	–	○	–	▲	○	–	▲	▲	–	–	–	–
URLAC	Agrishell	0,9	▲	▲	▲	▲	–	○	▲	▲	●	○	▲	–	–	●	●	●
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	▲	▲	▲	▲	○	●	○	–	●	–	○	○	●	●	–	●
• Stade très développé des adventices (montaison)																		
- Antigraminées																		
AGIL	La Quinoléine	1,2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ELOGE	Bayer S.A.	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	Sopra	0,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	2,5	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + huile minérale (1 l)	Rhône-Poulenc	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

* 3 l/ha sur renouée des oiseaux.

LUTTE CONTRE LES MALADIES

EFFICACITES :

- 0,3 Bonne efficacité
- 0,3 Efficacité moyenne
- 0,3 Faible efficacité
- 0,3 Efficacité insuffisante
- 0,3 Dose de spécialité commerciale à utiliser en kg/q, l/q ou kg/ha,l/ha
- Usage non autorisé

FORMULATIONS :

- **CS** : Suspension de capsules
- **EC** : Concentré émulsionnable
- **FG** : Granulé fin
- **FS** : Suspension concentrée pour traitement de semences
- **GB** : Appât granulé
- **MG** : Microgranulé
- **RB** : Appât prêt à l'emploi
- **SC** : Suspension concentrée
- **SP** : Poudre soluble dans l'eau
- **WG** : Granulés à disperser dans l'eau
- **WP** : Poudre mouillable
- **WS** : Poudre mouillable pour traitement des semences

CONDITIONNEMENTS :

- **A** : Gamme agricole
- **I** : Gamme industrielle
- **M** : Mixte

ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS
Janvier 1994

TRAITEMENTS DES SEMENCES

POIS								FEVEROLE
Mildiou	Fontes de semis (1)	Anthracnose (2)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Conditionnements	Matières actives (concentration % ou g/l)	Fontes de semis (1)
0,3	0,3	0,3	ALIETTE III WG	Rhône-Poulenc	WG	I	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%	
0,3	0,3	0,3	ALIETTE CSP	Rhône-Poulenc	WS	A	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%	
0,2	0,2		APRON 35	La Quinoléine	WS	M	métalaxyl 35%	
		0,4	BERET	La Quinoléine	FS	I	fenpiclonil 50 g/l + anthraquinone 125 g/l	
	0,25	0,25	VITAVAX PRO 200	Uncaa-Semex	FS	I	carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l	
	0,3	0,3	GERMINOL	Rhône-Poulenc	FS	I	carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	0,3
0,3	0,3	0,3	PROXIMA	La Quinoléine	FS	M	métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l	
0,6	0,6	0,6	PROXIMA PL (3)	La Quinoléine	FS	I	métalaxyl 116,5 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 50 g/l + carbendazime 50 g/l	
0,625		0,625	PULSAN - PULSAN PEPITE	Sandoz	WP-WG	A	oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + mancozèbe 56%	
0,125			PULSAN TS PEPITE	Sandoz	WG	I	oxadixyl 40% + cymoxanil 16%	
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	FS	I	oxyquinoléate de Cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l	0,25
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	FS	M	oxyquinoléate de Cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25
0,625			SIRDATE P	Du Pont de Nemours	WP	A	oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + manèbe 56%	
0,75	0,75	0,75	VAMIN TS	Schéring	FS	A	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
0,3	0,3	0,3	WAKIL MULTIPEPITE	Sandoz	WG	M	oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbendazime 16,7%	

(1) Fontes de semis : essentiellement *Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp.*.
(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'*Ascochyta pinodes* et d'*Ascochyta pisi* résistantes à la carbendazime.
(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.
Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer).

TRAITEMENTS EN VEGETATION

POIS							FEVEROLE	
Mildiou	Botrytis *	Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Matières actives (concentration %, g/l ou g/ha)	Botrytis	Anthracnose
		2	BANKO PLUS	Calliope	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		
		0,8	BENLATE	Du Pont de Nemours	WP	bénomyl 50%		0,8
	12,5	12,5	BLEDOR 3 (ou 3L)	Atochem Agri SA	WP-SC	carbendazime 2% + manèbe 16% + soufre 60%		12,5
		2	BRAVO PLUS	ISK Biotech	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	3	3	CALIDAN	Philagro	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l		
		2	CERECLAIR	Du Pont de Nemours	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	2	2	CICERO / IMPACT TX	Sopra	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		
	3,75	3,75	EPIDOR P	La Quinoléine	WP	carbendazime 6,7% + mancozèbe 53,3%		3,75
	2	2	ERIA	Ciba	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l		
	3	3	FLIBUST GD	Rhône-Poulenc	WG	carbendazime 3,5% + folpel 50% + thirame 27%		
		1	IMPACT RM	Sopra	SC	flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l		
	1,5	1,5	KONKER	B.A.S.F.	SC	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l		
	2,5	2,5	LINGOT	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 16,7% + chlorothalonil 50%		
	3		MYCO 500	Sopra	SC	folpel 500 g/l		
	5	5	PELTAR FLO	Procida	SC	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5
	2	2	PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
2,5			PULSAN / PULSAN PEPITE	Sandoz	WP-WG	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%		
	1,5		RONILAN / RONILAN FL	B.A.S.F.	WP-SC	vinchlozoline 50% ou 500 g/l	1,5	
	3,5	3,5	SILBOS DF	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 10% + thirame 64%		
	1,5		SUMISCLEX L	Sopra	SC	procymidone 500 g/l		
			Nombreuses spécialités (1)		SC-WG-WP	chlorothalonil 1500 g/ha		
			Nombreuses spécialités (2)		SC-WG-WP	mancozèbe 1600 g/ha		

(1) Nombreuses spécialités chlorothalonil : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT, BRAVO PEPITE, DORIMAT, CONTACT 75,DACONIL 2787 W 75, BRAVO 720.
(2) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO.
* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Faible efficacité
- 0,25 Dose de spécialité commerciale à utiliser en kg/ha, l/ha ou l/q de semences
- Usage non autorisé

ITCF - UNIP - FNAMS
Janvier 1994

NEMATICIDE, INSECTICIDES

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Matières actives	% POUDRE g/l LIQUIDE	Nématodes	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron vert du pois	Bruche du pois	Tordeuse du pois	Puceron noir sur féverole	Bruche sur féverole
Traitement de sol												
TEMIK G	Rhône-Poulenc	MG	aldicarbe	10%	10 kg		10 kg	10 kg				
Traitement de semences												
PROMET CS 400 (1)	La Quinoléine	CS	furathiocarbe	400 g/l		0,5 l/q	0,5 l/q*					
Traitement en végétation												
AZTEC + AGRAL 50cc/hl (2)	Agrishell	EW	triazamate	140 g/l				0,25 l			0,25 l	
BAYTHROID	Bayer S.A.	EC	cyfluthrine	50 g/l		0,3 l	0,3 l	0,25 l	0,6 l			0,6 l
BEST	Procida	EC	deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l				1,25 l				
DECIS B	Procida	EC	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l							0,5 l	
DECIS CE	Procida	EC	deltaméthrine	25 g/l		0,25 l	0,25 l	0,25 l		0,25 l	0,5 l	
DUCAT	Bayer S.A.	EC	bêtacyfluthrine	25 g/l		0,3 l	0,3 l					
FASTAC	Agrishell	EC	alphaméthrine	50 g/l		0,25 l	0,25 l	0,25 l		0,25 l		
FOLITHION	Bayer S.A.	EC	fénithrotion	550 g/l							1 l	
GALION	Dow-Elanco	EC	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l		0,8 l	0,8 l	0,8 l				
KARATE	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,125 l		
KARATE K	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l				1,25 l				
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	EC-SC	tau-fluvalinate	240 g/l		0,3 l	0,3 l	0,2 l		0,3 l	0,2 l	
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Sandoz	EC	tau-fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l				0,3 l			0,3 l	
ORTHENE	Rhône-Poulenc	SP	acéphate	50%							1,5 kg	
PIRIMOR G (3)	Sopra	WG	pyrimicarbe	50%				0,50 kg			0,75 kg	
ROCKY	Calliope	EC	endosulfan	350 g/l							1,75 l	
SERK EC	Sandoz	EC	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l				1,5 l			1,5 l	
SHERPA 10	Sédagri	EC	cyperméthrine	100 g/l							0,5 l	
SUMI-ALPHA	Agrishell	EC	esfenvalérate	25 g/l		0,4 l	0,4 l	0,4 l		0,4 l	0,4 l	
SUMICIDIN 10	Agrishell	EC	fenvalérate	100 g/l			0,5 l			0,5 l		
SUMITON	Agrishell	EC	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l				0,5 l				
TALSTAR	Rhône-Poulenc	EC	bifenthrine	100 g/l		0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,2 l	0,075 l	0,075 l	0,2 l
TALSTAR FLO	Rhône-Poulenc	SC	bifenthrine	80 g/l		0,1 l	0,1 l	0,1 l	0,25 l	0,1 l		0,25 l
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	EC	endosulfan	350 g/l				1,75 l	2 l		1,75 l	2 l
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	EC	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l	0,08 l		0,08 l		
ZOLONE FLO	Rhône-Poulenc	SC	phosalone	500 g/l							1,2 l	

* Sitone du pois sur pois et féverole.
(1) Ce produit est destiné aux traitements industriels.
(2) AZTEC homologué à 0,5 l/ha.
(3) PIRIMOR G homologué à 0,75 kg/ha.

MOLLUSCICIDES

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives	% POUDRE g/l LIQUIDE	FORMULATIONS	LIMACES
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 granulés/m² 5 à 8 kg/ha
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5%	GB	30 à 42 granulés/m² 5 à 7 kg/ha
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	métaldéhyde	5%	FG	30 à 42 granulés/m² 5 à 7 kg/ha
MALICE	Sopra	bensultap	5%	RB	60 granulés/m² 7,5 kg/ha
MESUROL RF	Bayer S.A.	mercaptodiméthur	4%	RB	18 à 30 granulés/m² 3 à 5 kg/ha
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	GB	35 granulés/m² 7 kg/ha
SKIPPER	Rhône-Poulenc	thiodicarbe	4%	RB	30 granulés/m² 5 kg/ha

CONSEILS DE LUTTE

Limaces	Thrips angusticeps	Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée. - dès l'apparition des dégats (répéter l'intervention si nécessaire).	Au stade crosse, à 80% des plantes levées. En cas d'empêchement, une application plus tardive jusqu'au stade 5-6 feuilles peut être engagée.	- Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles, mais pas au delà du stade 5-6 feuilles.
Puceron noir de la fève sur féverole	**Puceron vert du pois**	**Bruche du pois et bruche de la fève**
Uniquement avant la floraison, quand sur environ 300 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si un traitement à la floraison est nécessaire, utiliser un produit qui respecte les pollinisateurs.	*Pendant la floraison : lorsque les populations sont en croissance rapide et quand le seuil de 30 pucerons par tige est atteint.*	*Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C* pendant 2 jours consécutifs, condition nécessaire à l'activité des adultes.
Tordeuse du pois	**Pigeons**	**Corbeaux**
A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2ème niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	Protection optique : épouvantails. Protection pyrotechnique : détonateurs. Chasse au fusils.	Protection accoustique : bruiteurs (AV' Alarm, Message Sonor). Protection chimique : répulsifs (anthraquinone). Chasse au fusil.

SUBSTANCE DE CROISSANCE

Espèce	Epoque d'application	Matière active	Concentration	Spécialité commerciale	Firme	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m.a./ha ou 2 comprimés/ha

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"